

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年1月6日 (06.01.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/001007 A1

(51) 国際特許分類⁷: C10M 105/74, F16C 17/02, 17/10,
33/10, H02K 7/08, G11B 33/12, C10N 30/00, 30/02, 40/02

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/009389

(22) 国際出願日: 2004年6月25日 (25.06.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2003-185419 2003年6月27日 (27.06.2003) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): セイコーアイナスツル株式会社 (SEIKO INSTRUMENTS INC.) [JP/JP]; 〒261-8507 千葉県千葉市美浜区中瀬一丁目8番地 Chiba (JP). 有限会社ケミトレック (CHEMITREK CORPORATION) [JP/JP]; 〒615-8085 京都府京都市西京区桂千代原町35番地の1 Kyoto (JP). 株式会社オプテク (OPTC CO., LTD.) [JP/JP]; 〒171-0021 東京都豊島区西池袋1丁目18番2号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

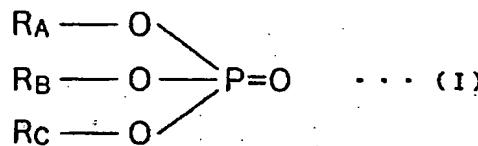
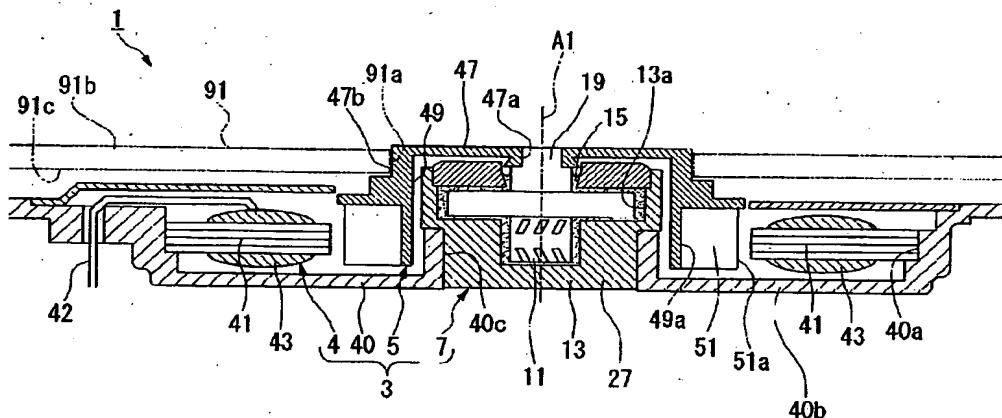
発明者/出願人(米国についてのみ): 木下伸治 (KINOSHITA,Shinji) [JP/JP]; 〒261-8507 千葉県千葉市美浜区中瀬一丁目8番地セイコーアイナスツル株式会社内 Chiba (JP). 後藤廣光 (GOTO,Hiromitsu) [JP/JP]; 〒261-8507 千葉県千葉市美浜区中瀬一丁目8番地セイコーアイナスツル株式会社内 Chiba (JP). 太田敦司 (OTA,Atsushi) [JP/JP]; 〒261-8507 千葉県千葉市美浜区中瀬一丁目8番地セイコーアイナスツル株式会社内 Chiba (JP). 森茂男 (MORI,Shigeo) [JP/JP]; 〒615-8085 京都府京都市西京区桂千代原町35番地の1 有限会社ケミトレック内 Kyoto (JP). 岡本好久 (OKAMOTO,Yoshihisa) [JP/JP]; 〒171-0021 東京都豊島区西池袋1丁目18番2号 株式会社オプテク内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 志賀正武, 外 (SHIGA,Masatake et al.); 〒104-8453 東京都中央区八重洲2丁目3番1号 Tokyo (JP).

(続葉有)

(54) Title: LUBRICATING OIL FOR DYNAMIC-FLUID-PRESSURE BEARING, DYNAMIC-FLUID-PRESSURE BEARING, MOTOR, AND INFORMATION RECORDING/REPRODUCING APPARATUS

(54) 発明の名称: 流体動圧軸受用潤滑油、流体動圧軸受、モータおよび情報記録再生装置



(57) Abstract: A lubricating oil for dynamic-fluid-pressure bearings which comprises a lube base comprising at least one phosphoric triester represented by the general formula (I): (I) (wherein R_A , R_B , and R_C each represents alkyl), wherein the lube base comprises as the main base oil the phosphoric triester in which the three alkyls in the general formula (I) are saturated hydrocarbon groups and one of the three saturated hydrocarbon groups differs in the number of carbon atoms from the other two saturated hydrocarbon groups.

(続葉有)

WO 2005/001007 A1



(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,

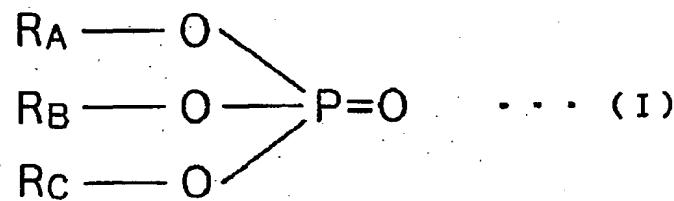
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 國際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(57) 要約:

この流体動圧軸受用潤滑油は、一般式 (I)



(式中、 R_A , R_B , R_C は、それぞれアルキル基を示している。)により表されるリン酸トリエステルを含有する基油を有し、前記基油中に主基油として、前記一般式 (I) 中の3つのアルキル基が飽和炭化水素基であり、かつ、前記3つの飽和炭化水素基のうち1つの炭素数が他の2つの炭素数と異なるリン酸トリエステルを含有する。